

**BUKU 1: DESKRIPSI PRODI DAN FORMULIR
EVALUASI DIRI**

PROGRAM STUDI

ANALISIS KIMIA PROGRAM DIPLOMA



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

TAHUN 2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
BAB I.....	2
DESKRIPSI PROGRAM STUDI.....	2
1.1 PROFIL LULUSAN.....	2
1.2 CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	2
1.3 DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI	3
BAB II.....	5
FORMULIR EVALUASI DIRI MATA KULIAH YANG DAPAT DIAJUKAN UNTUK DIREKOGNISI (RPL)	5
Pengantar	5
Lampiran 1. Formulir Aplikasi	42
Lampiran 2. Formulir Daftar Riwayat Hidup	47

BAB I

DESKRIPSI PROGRAM STUDI

1.1 PROFIL LULUSAN

Program Studi Analisis Kimia Program Diploma Universitas Islam Indonesia merupakan program studi Analisis Kimia PERTAMA yang telah terakreditasi UNGGUL oleh LAMSAMA dan tersertifikasi internasional dari ASIIN Jerman. Program Studi Analisis Kimia Program Diploma UII memiliki fasilitas laboratorium yang telah tersertifikasi ISO 17025, ISO 45001 dan ISO 9001 serta memiliki lulusan yang tersertifikasi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) sehingga mampu menghasilkan lulusan dengan keahliannya untuk bersaing pada level Masyarakat Ekonomi Asean (MEA).

Profil lulusan Program Studi Analisis Kimia Program Diploma yaitu “LULUSAN YANG KOMPETEN MELAKSANAKAN KEGIATAN ANALISIS KIMIA, BERKARAKTER PROFETIK LEADERSHIP, ENTREPRENEURSHIP, DAN PEMBELAJAR SEPANJANG HAYAT” yang dirumuskan berdasarkan peran lulusan dalam dunia kerja dan KKNi. Berdasarkan profil lulusan tersebut maka terdapat empat kompetensi inti yang harus dimiliki oleh seorang lulusan yaitu profetik leadership, kompeten, entrepreneurship, dan pembelajar sepanjang hayat.

Program Studi Analisis Kimia Program Diploma dengan profil lulusan sebagai berikut:

Peran lulusan	Deskripsi
Analisis laboratorium	Bertugas melaksanakan analisis rutin maupun tidak rutin menggunakan metode konvensional dan instrument dengan tingkat ketelitian tinggi, melakukan validasi, revalidasi dan kalibrasi alat (KKNi)
Teknisi R&D	Bertanggung jawab melaksanakan pemeliharaan dan kalibrasi peralatan laboratorium penelitian dan pengembangan, melakukan analisis awal terhadap data yang diperoleh untuk membantu peneliti dalam membuat kesimpulan dan rekomendasi, membantu pengembangan dan penyesuaian metode eksperimental dan prosedur laboratorium
Pengendali mutu laboratorium	Bertugas mengevaluasi pelaksanaan analisis rutin maupun tidak rutin yang menggunakan metode konvensional dan instrument, pelaksanaan validasi, revalidasi dan kalibrasi alat (KKNi)

1.2 CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Setiap lulusan Program Studi Analisis Kimia program diploma memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

Sikap.

- a. Mampu menunjukkan sikap ketakwaan kepada Tuhan yang Maha Esa dengan menjalankan syariat-Nya dalam kehidupan sehari-hari serta menjunjung akhlak Islami dan etika universal

- b. Mampu menunjukkan pandangan hidup inklusif dan dapat bergaul di masyarakat global dengan tetap mempertahankan identitas keislaman dan keindonesiaan

Penguasaan Pengetahuan.

Menguasai konsep dasar kimia, pengujian kimia, pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang dapat diterapkan di dunia kerja.

Keterampilan Khusus.

- a. Mampu memilih dan melakukan metode analisis kimia serta mengoperasikan instrumen dengan menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja kimia
- b. Mampu melaksanakan sistem manajemen laboratorium terstandar di bawah supervisi dengan penuh tanggungjawab
- c. Mampu melaksanakan validasi dan verifikasi metode pengujian

Keterampilan Umum.

- a. Mampu menyelesaikan pekerjaan, menganalisis data dan mengkomunikasikan laporan hasil secara efektif dengan menunjukkan kinerja yang bermutu.
- b. Mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya.
- c. Mampu bertanggung jawab sebagai pemimpin dan teladan pada lingkup pekerjaannya dan masyarakat

1.3 DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI

Daftar Mata Kuliah Program Studi Analisis Kimia Program Diploma yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program diploma adalah sebagai berikut. Calon mahasiswa yang mendaftar melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau hanya dapat mengajukan rekognisi atas capaian pembelajaran yang telah diperolehnya dari pendidikan formal sebelumnya atau dari hasil belajar nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja untuk Mata Kuliah-Mata Kuliah yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Ya”, sedangkan untuk yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Tidak”, berarti mata kuliah tersebut harus ditempuh melalui perkuliahan di Program Studi Analisis Kimia Program Diploma.

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	RPL	
					Ya	Tidak
1	UNI 600	Pendidikan Agama Islam	2	1		√
2	UNI 603	Pendidikan Pancasila	2	1		√
3	UNI 606	Bahasa Inggris Bidang Ilmu	2	1		√
4	VKI 111	Kimia Dasar	3	1	√	
5	VKI 112	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	1	√	
6	VKI 113	Praktikum Teknik Laboratorium	1	1	√	
7	VKI 121	Keterampilan untuk Sukses	2	1	√	
8	VKI 122	Standardisasi	2	1	√	
9	VKI 123	Praktikum Kimia Industri	2	1	√	
10	VKI 124	Etika Komunikasi Profesi	2	1	√	
11	UNI 601	Islam Ulil Albab	3	2		√
12	VKI 211	Kimia Analisis	3	2	√	
13	VKI 212	Kimia Organik	2	2	√	

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	RPL	
					Ya	Tidak
14	VKI 213	Kimia Anorganik	2	2	√	
15	VKI 214	Analisis Mikrobiologi	2	2	√	
16	VKI 215	Praktikum Kimia Analisis	4	2	√	
17	VKI 216	Praktikum Kimia Organik	1	2	√	
18	VKI 217	Praktikum Kimia Anorganik	1	2	√	
19	VKI 221	Kimia Pemisahan	2	2	√	
20	UNI 604	Pendidikan Kewarganegaraan	2	3		√
21	UNI 607	Bahasa Indonesia untuk Komunikasi Ilmiah	1	3		√
22	VKI 311	Kimia Fisika	2	3	√	
23	VKI 312	Biokimia	2	3	√	
24	VKI 313	Spektrometri	2	3	√	
25	VKI 314	Praktikum Analisis Fisikokimia	1	3	√	
26	VKI 315	Praktikum Spektrometri	2	3	√	
27	VKI 321	Analisis Elektrometri	2	3	√	
28	VKI 322	Statistika Kimia	2	3	√	
29	VKI 323	Analisis Kimia Lingkungan	2	3	√	
30	VKI 324	Praktikum Teknik Sampling	2	3	√	
31	VKI 325	Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian	2	3	√	
32	UNI 605	Kewirausahaan Syariah	2	4		√
33	VKI 411	Kromatografi	2	4	√	
34	VKI 412	Praktikum Kromatografi	2	4	√	
35	VKI 421	Analisis Bahan Baku dan Produk Industri	2	4	√	
36	VKI 422	Instrumentasi Analitik dan Sensor Kimia	2	4		√
37	VKI 423	Teknik Validasi Metode	2	4	√	
38	VKI 424	Pengendalian dan Jaminan Mutu	2	4	√	
39	VKI 425	Manajemen Laboratorium	2	4	√	
40	VKI 426	Praktikum Kalibrasi Alat	2	4	√	
41	VKI 427	Praktikum Analisis Air, Tanah dan Udara	2	4	√	
42	VKI 428	Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika	2	4	√	
43	VKI 521	Analisis Kimia Forensik	2	5	√	
44	VKI 522	Magang	20	5		√
45	VKI 601	Tugas Akhir	4	6		√
		Jumlah	110			

BAB II

FORMULIR EVALUASI DIRI MATA KULIAH YANG DAPAT DIAJUKAN UNTUK DIREKOGNISI (RPL)

FORMULIR EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA PROGRAM DIPLOMA

Nama Calon : _____
Tempat/Tgl lahir : _____
Alamat : _____
Nomor Telpon/HP : _____
Alamat E Mail : _____

Pengantar

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profisiensi dari setiap kriteria unjuk kerja capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profisiensinya.

Isilah setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profisiensi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

Catatan: Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profisiensi setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon Saudara dapat melampirkan bukti yang valid, otentik, terkini, dan mencukupi untuk mendukung klaim Saudara atas pencapaian profisiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profisiensi pencapaian saudara dalam kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran dengan menggunakan jawaban berikut ini:

Profisiensi/kemampuan	Uraian
Sangat baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan
Baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan
Tidak pernah	<ul style="list-style-type: none">• Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau• Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau• Saya tidak memiliki keterampilan ini

Bukti yang dapat digunakan untuk mendukung klaim Saudara atas pencapaian profisiensi yang baik dan atau sangat baik tersebut adalah:

1. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Formal sebelumnya, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan formal pada

Program Studi pada Perguruan Tinggi sebelumnya, misal, pernah mengikuti kuliah di Perguruan Tinggi, baik selesai maupun tidak selesai/putus kuliah, maka calon dapat mengajukan bukti berupa, Ijazah dan/atau Transkrip Nilai, atau Surat Keterangan Lulus Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya, dan dilengkapi dengan informasi silabusnya.

2. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Nonformal, Informal dan Pengalaman Kerja, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan nonformal, informal dan/atau pengalaman kerja, dapat mengajukan bukti berupa, tetapi tidak terbatas pada:
 - (a) Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan (*lihat lampiran*);
 - (b) Sertifikat Kompetensi;
 - (c) Sertifikat pengoperasian/lisensi; (misalnya, operator forklift, crane, dsb.);
 - (d) Foto atau video pekerjaan yang pernah dilakukan;
 - (e) Buku harian;
 - (f) Lembar tugas / lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
 - (g) Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
 - (h) Logbook;
 - (i) Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
 - (j) Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
 - (k) Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja / supervisor;
 - (l) Penghargaan dari industri; dan
 - (m) Penilaian kinerja dari perusahaan

Bukti untuk mendukung klaim calon atas pernyataan kriteria capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran yang dilampirkan calon pada saat mengajukan lamaran akan diverifikasi dan divalidasi oleh Asesor sesuai prinsip bukti, yaitu, sah (V), otentik (A), terkini (T) dan cukup (M), yaitu:

- **Sah (Valid):** ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian;
- **Otentik/Asli:** dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- **Terkini:** bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini;
- **Cukup/Memadai:** kriteria mengacu kepada kriteria unjuk kerja dan panduan bukti: mendemonstrasikan kompetensi selama periode waktu tertentu; mengacu kepada semua dimensi kompetensi; dan mendemonstrasikan kompetensi dalam konteks yang berbeda;

Berikut adalah Formulir Evaluasi Diri untuk Mata Kuliah yang dapat dilamar dengan rekognisi (RPL). Calon dapat memilih Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan hasil belajar yang telah dimilikinya, baik yang berasal dari pendidikan formal, maupun dari pendidikan nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja.

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 111 Kimia Dasar**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari materi, perkembangan teori atom, ikatan kimia, stoikhiometri kimia, kesetimbangan kimia, termokimia, teori asam-basa, dan reaksi redoks.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu mengklasifikasikan (K3) jenis-jenis materi									
Mampu menyusun (K3) konfigurasi elektron									
Mampu menentukan (K3) ikatan pada suatu molekul									
Mampu menghitung (K3) jumlah zat dari reaksi kimia									
Mampu menghitung (K3) konstanta kesetimbangan dan konsentrasi zat pada sistem kesetimbangan									
Mampu menghitung (K3) entalpi reaksi									
Mampu menentukan (K3) pH larutan asam, basa, garam, dan buffer									
Mampu menyetarakan (K3) reaksi redoks									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 112 Keselamatan dan Kesehatan Kerja**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari dasar-dasar kesehatan dan keselamatan kerja (k3), dasar-dasar kesehatan kerja, sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja, dasar-dasar kesehatan dan keselamatan kerja (k3) lingkungan, dasar-dasar kesehatan dan keselamatan kerja (k3) kimia, manajemen resiko dan analisis resiko, dan pengawasan k3 penganggulangan kebakaran .

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu mengadaptasi (K3) registrasi dan undang-undang atau hukum kepatuhan di area kerja fungsional									
Mampu mengembangkan (P4) sistem mutu dan proses peningkatan secara berkelanjutan di dalam lingkungan kerja									
Mampu menjelaskan (K2) prinsip dalam memelihara keselamatan kerja di laboratorium/lingkungan kerja									
Mampu melaksanakan (P2) keselamatan kerja di laboratorium/lingkungan kerja									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 113 Praktikum Teknik Laboratorium**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pengenalan alat gelas dan peralatan penunjang, analisis gravimetri, dan analisis volumetrik dan penerapan berbagai metode pemisahan.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menggunakan (K3) neraca, alat ukur sederhana dan peralatan gelas volumetri dan non volumetri									
Mahasiswa mampu menggunakan (K3) peralatan pemisahan sederhana									
Mahasiswa mampu menunjukkan (P3) cara menimbang serta menggunakan alat ukur volumetri dan non volumetri									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) metode pemisahan sederhana									
Mahasiswa mampu melaporkan (A2) data pengamatan secara lisan dan tertulis									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mahasiswa mampu membangun (A4) team work dalam melaksanakan prosedur laboratorium									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 121 Keterampilan untuk sukses**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari *self awareness*, eksplorasi potensi diri, *goal setting*, loyalitas dan semangat juang, *living skills* (kemampuan beradaptasi), komunikasi empatik, dan *team work*.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu membangun (K4) hubungan yang baik di lingkungannya									
Mahasiswa mampu memecahkan (K4) permasalahan di lingkup kerja kimia analisis									
Mahasiswa mampu menerapkan (K4) jiwa kepemimpinan pada lingkup pekerjaannya dan masyarakat									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 122 Standardisasi**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari standar nasional dan standar internasional, akreditasi dan sertifikasi, standardisasi personel, standardisasi metode pengujian, sistem standardisasi produk, sistem jaminan halal, dan sistem standardisasi sistem manajemen lingkungan.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menggambarkan (K3) kebutuhan standar									
Mahasiswa mampu menerapkan (K3) sistem standar									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 123 Praktikum Kimia Industri**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pembuatan produk berbasis hasil pertanian, peternakan dan perikanan dan pengembangan produk.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menerapkan (P2) prosedur kerja dalam pembuatan produk berbasis penerapan reaksi kimia sederhana									
Mampu memodifikasi (P4) prosedur kerja yang sudah ada dan merancang (K6) kemasan produk berbasis penerapan reaksi kimia sederhana									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja									
Mampu menampilkan (A2) performa sebagai pemimpin									
Mampu membangun (A4) teamwork dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 124 Etika Komunikasi Profesi**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari ruang lingkup kode etik, prinsip-prinsip etika profesi, implikasi etika profesi, dan studi kasus dan penerapan etika profesi dalam lingkup pekerjaannya.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu mengorganisasikan (A4) informasi yang diperlukan pelanggan dan melaksanakan (K3) komunikasi interpersonal									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) ruang lingkup kode etik, prinsip etika profesi dalam lingkup pekerjaannya									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 211 Kimia Analisis**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari analisis kualitatif dan kuantitatif kimia, pengukuran analisis kualitatif anion dan kation, analisis gravimetri, dan analisis volumetri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menjelaskan (K2) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia									
Mampu mengidentifikasi (K1) tipe-tipe kesalahan pada analisis kualitatif dan kuantitatif									
Mampu mengkonversi (K3) sistem satuan, menerapkan aturan angka penting dalam pengukuran kimia									
Mampu menentukan (K3) jenis anion dan kation pada suatu sampel									
Mampu menganalisis (K4) kadar zat secara gravimetri									
Mampu menganalisis (K4) kadar zat secara volumetri									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 212 Kimia Organik**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari Nomenklatur senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana, Karakteristik (boiling point, melting point, kepolaran, kelarutan) senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana, Isomer, dan Kereaktifan senyawa senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu memberikan (K3) nomenklatur senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya.									
Mampu menganalisis (K4) karakteristik suatu senyawa organik berdasarkan struktur kimianya.									
Mampu menganalisis (K4) kereaktifan suatu senyawa organik berdasarkan struktur kimianya.									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 213 Kimia Anorganik**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari kimia unsur dan sifat periodik unsur, struktur molekul, kesetimbangan kelarutan, kimia koordinasi, dan struktur padatan sederhana.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menentukan sifat-sifat unsur berdasarkan table periodik unsur									
Mampu menentukan bentuk geometri molekul, dapat menggambarkan diagram orbital molekul sederhana									
Mampu memprediksi reaksi pengendapan									
Mampu menelaah pembentukan ikatan senyawa kompleks									
Mampu menentukan karakteristik zat padat sederhana									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 214 Analisis Mikrobiologi**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari klasifikasi mikroba (morfologi, reproduksi, fisiologi), teknik laboratorium mikrobiologi, teknik mikroskopi, enumerasi, dan analisis kualitatif dan kuantitatif.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu mengklasifikasi (K3) mikroorganismen berdasarkan morfologi, reproduksi dan fisiologinya									
Mampu menjelaskan (K2) dan menerapkan (K3) teknik laboratorium mikrobiologi									
Mampu menjelaskan (K2) dan menganalisis (K3) teknik analisis pewarnaan dan mikroskopi									
Mampu menganalisis (K3) teknik enumerasi									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan melakukan (K3) teknik aseptis									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan melakukan (K3) teknik analisis kualitatif dan kuantitatif mikrobiologi									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan (wajib ada di praktikum)									
Mampu membangun (A4) team work dalam melaksanakan prosedur laboratorium									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 215 Praktikum Kimia Analisis**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari analisis kualitatif anion dan kation, analisis gravimetri, dan analisis volumetri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menentukan (P5) jenis anion dan kation pada suatu sampel (10%)									
Mampu menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara gravimetri (20%)									
Mampu menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara volumetri (30%)									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia (10%)									
Mampu membangun (A4) teamwork dalam melaksanakan prosedur laboratorium (10%)									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan (20%)									
Mampu menentukan (P5) jenis anion dan kation pada suatu sampel (10%)									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 216 Praktikum Kimia Organik**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari identifikasi gugus fungsional, sintesis senyawa organik, dan isolasi senyawa organik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan mengidentifikasi (K3) gugus fungsional senyawa organik									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan melakukan (K3) teknik sintesis senyawa organik									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan melakukan (K3) teknik isolasi senyawa organik									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan									
Mampu membangun (A4) <i>team work</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 217 Praktikum Kimia Anorganik**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari sifat periodik dan kereaktifan unsur, kesetimbangan kelarutan, kimia koordinasi atau senyawa kompleks, dan sifat padatan.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan menentukan (K3) jenis unsur									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan menentukan (K3) sifat reaksi kesetimbangan kelarutan									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan menentukan (K3) sifat senyawa kompleks dan aplikasi dalam pengujian kimia									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan menentukan (K3) karakteristik padatan									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja									
Mampu membangun (A4) <i>teamwork</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 221 Kimia Pemisahan**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pengantar kimia pemisahan, prinsip dan metode pemisahan (dekantasi, filtrasi, evaporasi, sublimasi, kristalisasi-rekristalisasi, koagulasi, pengendapan-presipitasi, flokulasi, sentrifugasi, distilasi, ekstraksi dan destruksi), prinsip dan jenis-jenis filtrasi (filtrasi sederhana atau tanpa vakum, filtrasi vakum, filtrasi membran), prinsip dan jenis-jenis destilasi (destilasi sederhana, destilasi bertingkat, destilasi uap dan destilasi penurunan tekanan), prinsip dan jenis-jenis ekstraksi (ekstraksi pelarut, soxhlet, ekstraksi fasa padat), dan prinsip dan jenis-jenis destruksi (destruksi basah dan destruksi kering).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menerangkan (K2) prinsip dan jenis-jenis metode pemisahan sederhana									
Mahasiswa mampu menerangkan (K2) prinsip dan jenis-jenis metode pemisahan tingkat lanjut									
Mahasiswa mampu menentukan (K4) metode pemisahan yang sesuai dengan karakteristik contoh uji									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 311 Kimia Fisika**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari gas, cairan, hukum termodinamika, termodinamika pencampuran, termodinamika reaksi, kinetika kimia, dan permukaan zat padat.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menghitung (K3) volume dan tekanan gas									
Mampu menentukan (K3) sifat fisikokimia cairan									
Mampu menerapkan (K3) persamaan hukum termodinamika I, II dan III									
Mampu menentukan (K3) volume molar parsial campuran dan analisis fisiko kimia									
Mampu menerapkan (K3) persamaan laju reaksi dan orde reaksi									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 312 Biokimia**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari biomolekul (karbohidrat, protein, lemak, asam nukleat), metabolisme (katabolisme, anabolisme), analisis kualitatif dan kuantitatif spesimen biokimia, dan reaksi enzimatik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menjabarkan (K2) struktur dan fungsi biomolekul									
Mampu menjabarkan (K2) reaksi-reaksi yang terjadi pada makhluk hidup									
Mampu menerapkan (P2) prosedur laboratorium dan melakukan (K3) teknik analisis kualitatif dan kuantitatif spesimen biokimia									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja									
Mampu membangun (A4) <i>team work</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 313 Spektrometri**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari konsep dasar spektroskopi, prinsip dan teknik analisis spektrometri, instrumentasi spektrometer (UV-VIS, AAS, IR, XRF, ICP), interpretasi data hasil

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menjelaskan (K2) konsep dasar spektroskopi									
Mampu menjelaskan (K2), menggambarkan (K3) serta menerapkan (K3) prinsip, teknik dan instrumentasi analisis spektrometri									
Mampu menganalisis (K4) dan menyimpulkan (K4) data hasil analisis spektrometri secara kualitatif dan/atau kuantitatif									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 314 Praktikum Analisis Fisikokimia**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari gas, cairan, hukum termodinamika, termodinamika pencampuran, termodinamika reaksi, kinetika kimia, permukaan zat padat

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan pengukuran volume dan tekanan gas									
Mampu menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan analisis sifat fisikokimia cairan									
Mampu menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan analisis volume molar parsial campuran dan fisikokimia campuran									
Mampu menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan analisis persamaan laju reaksi									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mampu membangun (A4) <i>teamwork</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 315 Praktikum Spektrometri**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari bahan kajian dalam matakuliah ini meliputi preparasi sampel uji, prinsip dan teknik analisis spektrometri, interpretasi data hasil uji secara kualitatif dan kuantitatif.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*		Tindak Lanjut	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen	W	O
1	2			3				4	5		
Mahasiswa mampu menerapkan(K3) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia											
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip dan teknik analisis spektrometri											
Mahasiswa mampu memilih metode spektrofotometri berdasarkan karakteristik sampel											
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia											
Mahasiswa mampu membangun (A4) <i>team work</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium											
Mahasiswa mampu menganalisis (K4) data dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan											

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 321 Analisis Elektrometri**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pengantar metode analisis elektrokimia, metode analisis elektrokimia (potensiometri, konduktometri, elektrogravimetri, polarometri, voltametri, koulometri dan elektroforesis), aplikasi pengujian secara elektrokimia

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menerangkan (K2) konsep dan persamaan dasar elektrokimia									
Mampu menggambarkan (K3) prinsip kerja jenis-jenis metode analisis elektrometri									
Mampu menerapkan (K3) metode analisis elektrometri									
Mampu menerapkan prosedur laboratorium (P2) untuk tahapan analisis elektrometri									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip keselamatan dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mampu membangun <i>teamwork</i> (A4) dalam melaksanakan (P2) prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 322 Statistika Kimia**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari statistika deskriptif, pendugaan parameter, uji homogenitas, uji hipotesis, analisis varian, analisis regresi dan korelasi

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menjabarkan (K2) berbagai jenis teknik sampling									
Mahasiswa mampu menghitung (K2) statistika deskriptif									
Mahasiswa mampu menyusun (K3) data kimia dengan berbagai metode/bentuk									
Mahasiswa mampu menganalisis (K4) dan menyimpulkan (K5) hasil uji korelasi dan regresi									
Mahasiswa mampu menganalisis (K4) dan menyimpulkan (K5) hasil uji normalitas, homogenitas dan hipotesis									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 324 Praktikum Teknik Sampling**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari desain sampling lingkungan, persiapan peralatan sampling air, tanah dan udara, pengambilan sampel air, tanah dan udara, penanganan sampel air, tanah dan udara, dan pengukuran parameter lapangan.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
		Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1		2			3				4	5
Dapat memilih (K4) dan mendesain (P5) sampling lingkungan										
Dapat memilih (K4) menerapkan (P2) persiapan dan pengambilan sampel lingkungan										
Dapat memilih (K4) dan menerapkan (P2) penanganan sampel										
Dapat memilih (K4) dan menerapkan (P2) pengujian parameter lapangan										
Mampu membangun (A4) team work dalam melaksanakan prosedur laboratorium										
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia										
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan										

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 325 Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari sampling bahan pangan, analisis proksimat, analisis vitamin, analisis bahan metabolit, analisis zat aditif makanan dan cemaran pangan, analisis secara konvensional dan instrumentatif.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu mendesain (P5) pengujian kimia pada bahan pangan dan hasil pertanian									
Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi dan pengujian sampel pada bahan pangan dan hasil pertanian menggunakan baku dan tidak baku									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mahasiswa mampu membangun (A4) <i>team work</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mahasiswa mampu menganalisis (K4) data dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 411 Kromatografi**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari konsep dasar kromatografi, prinsip dan teknik analisis kromatografi baik konvensional maupun instrumentasi, interpretasi data hasil uji secara kualitatif dan kuantitatif.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menggambarkan (K3) konsep dasar dan prinsip kerja instrumentasi kromatografi									
Mahasiswa mampu menerapkan (K3) teknik analisis kromatografi									
Mahasiswa mampu mengolah (K4) dan menginterpretasikan (K2) data hasil kromatografi secara kualitatif dan/atau kuantitatif									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 412 Praktikum Kromatografi**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari preparasi sampel uji, prinsip dan teknik analisis kromatografi baik konvensional maupun instrumentasi, interpretasi data hasil uji secara kualitatif dan kuantitatif

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi sampel untuk analisis kromatografi									
Mahasiswa mampu menentukan (K3) dan melaksanakan (P2) metode uji yang sesuai dengan karakteristik sampel secara instrumental dan non instrumental									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mahasiswa mampu membangun (A4) <i>team work</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mahasiswa mampu menganalisis (K4) data dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 421 Analisis Bahan Baku dan Produk Industri**

Pada mata kuliah ini akan dipelajari bahan baku, proses kimia yang sedang dikembangkan, analisis produk, utilisasi industri dan industri hijau dengan memiliki kesadaran (awareness) tentang industri yang ramah lingkungan meliputi industry obat dan kosmetik, kertas dan tekstil, pupuk, semen, minyak dan gas dan polimer.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menjelaskan (K2) sumber bahan baku, proses produksi dan dapat menerapkan (K3) metode standar dalam analisis produk dari beberapa industri kimia									
Mampu menelaah (K4) unit-unit pendukung yang ada dalam industri									
Mampu menerapkan (K3) dan menunjukkan (P3) prinsip dasar industri serta kepedulian lingkungan sehingga mengarah pada konsep industri hijau									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 423 Teknik Validasi Metode**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari prinsip umum validasi metode uji dan kalibrasi, pengembangan metode uji, prosedur validasi metode uji kalibrasi, parameter validasi metode uji dan kalibrasi, estimasi ketidakpastian pengukuran

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menjelaskan (K2) prinsip-prinsip validasi metode pengujian									
Mahasiswa mampu mendesain (P5) pengembangan metode pengujian kimia									
Mahasiswa mampu mendesain (K6) prosedur validasi metode pengujian dengan mempertimbangkan prinsip kelestarian lingkungan									
Mahasiswa mampu memvalidasi metode pengujian									
Mampu menganalisis (K4) sumber ketidakpastian dan menentukan (P5) nilai ketidakpastian baku, gabungan dan diperluas									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 424 Pengendalian dan Jaminan Mutu**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari bahan acuan, metrologi dan kalibrasi, verifikasi unjuk kerja instrumen, pengendalian mutu internal dan eksternal, pengendalian mutu sampling, teknik statistika dalam pengendalian mutu

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu mendesain (P5) pengembangan metode pengujian kimia									
Mahasiswa mampu mendesain (K6) prosedur validasi metode pengujian dengan mempertimbangkan prinsip kelestarian lingkungan									
Mahasiswa mampu menjelaskan (K2) prinsip-prinsip validasi metode pengujian									
Mahasiswa mampu menghitung (K3) dan menganalisa (K4) hasil validasi metode pengujian									
Mampu menganalisis (K4) sumber ketidakpastian dan menentukan (P5) nilai ketidakpastian baku, gabungan dan diperluas									
Mahasiswa mampu mendesain (P5) pengembangan metode pengujian kimia									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 425 Manajemen Laboratorium**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari 1. Persyaratan sistem manajemen laboratorium, Sistem manajemen mutu laboratorium pengujian dan kalibrasi, Audit internal dan kaji ulang manajemen laboratorium, Sistem manajemen mutu laboratorium klinik, Laboratorium pendidikan dan laboratorium industri

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu menerapkan (K3) sistem mutu dan proses peningkatan yang berkelanjutan									
Mampu mensimulasikan (K3) dan mendemonstrasikan (P3) pembuatan dokumen mutu di laboratorium pengujian dan kalibrasi									
Mampu mendemonstrasikan (P3) praktik audit internal dan kaji ulang manajemen									
Mampu menggambarkan (K3) sistem manajemen mutu di laboratorium sekolah dan perguruan tinggi									
Mampu menerapkan (K3) sistem mutu dan proses peningkatan yang berkelanjutan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 426 Praktikum Kalibrasi Alat**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari Kalibrasi/verifikasi alat ukur (massa, volume, elektrometri), Kalibrasi/verifikasi alat spektrofotometer, Kalibrasi/verifikasi instrument kromatografi

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu melaksanakan (P2) verifikasi dan kalibrasi alat ukur massa sesuai prosedur yang ditetapkan									
Mampu melaksanakan (P2) verifikasi dan kalibrasi alat ukur volume sesuai prosedur yang ditetapkan									
Mampu melaksanakan (P2) verifikasi dan kalibrasi instrumen tipe elektrometri									
Mampu melaksanakan (P2) verifikasi dan kalibrasi alat spektrofotometer									
Mampu melaksanakan (P2) verifikasi dan kalibrasi instrumen kromatografi									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mampu membangun (A4) <i>teamwork</i> dalam melaksanakan prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 427 Praktikum Analisis Air, Tanah, dan Udara**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari Parameter dan pengujian parameter kualitas air dan air limbah, Parameter dan pengujian kualitas tanah yang meliputi unsur hara makro dan mikro, Parameter dan pengujian kualitas udara (pengujian analisis udara ambien, gas emisi bergerak dan gas emisi sumber tidak bergerak)

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Melaksanakan (P5) prosedur preparasi dan pengujian contoh air									
Melaksanakan (P5) prosedur preparasi dan pengujian contoh tanah									
Melaksanakan (P5) prosedur preparasi dan pengujian contoh udara									
Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip keselamatan dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mampu melaksanakan verifikasi pengujian parameter kualitas air, tanah dan udara									
Mampu membangun <i>teamwork</i> (A4) dalam melaksanakan (P2) prosedur laboratorium									
Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									
Melaksanakan (P5) prosedur preparasi dan pengujian contoh air									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 428 Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari Analisis fisikokimia obat dan kosmetik, analisis zat aktif obat dan kosmetik, analisis cemaran logam berat dalam obat dan kosmetik, analisis bahan yang dilarang dalam obat dan kosmetik

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi dan pengujian sampel obat									
Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi dan pengujian sampel kosmetik									
Mahasiswa mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip keselamatan dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia									
Mahasiswa mampu mendesain (P5) metode analisis kimia produk kosmetika dan obat									
Mampu melaksanakan verifikasi pengujian parameter kualitas obat dan kosmetik									
Mahasiswa mampu membangun <i>team work</i> (A4) dalam melaksanakan (P2) prosedur laboratorium									
Mahasiswa mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan									
Mahasiswa mampu melaksanakan (P2) prosedur preparasi dan pengujian sampel obat									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Formulir Evaluasi Diri **Mata Kuliah: VKI 521 Analisis Kimia Forensik**

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari Karakteristik barang bukti, Teknik pengambilan sampel dan pengawetan barang bukti, Skrining kimia, pemeriksaan peledak, Pemeriksaan dokumen, Metode identifikasi orang, Pemeriksaan kebakaran, Pemeriksaan serologi, Pemeriksaan tanah

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mampu mengidentifikasi (K2) karakteristik dasar dari barang bukti									
Mampu menentukan (K3) teknik pengambilan sampel barang bukti									
Mampu menentukan (K3) metode analisis kimia untuk pemeriksaan barang bukti									
Mampu menyimpulkan (K4) hasil analisis barang bukti									

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Saya telah membaca dan mengisi Formulir Evaluasi Diri ini untuk mengikuti asesmen RPL dan dengan ini saya menyatakan:

1. Semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. Saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir evaluasi diri ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan data akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. Saya bersedia untuk mengikuti asesmen lanjutan untuk membuktikan kompetensi saya, sesuai waktu dan tempat/*platform* daring yang ditentukan oleh unit RPL.

Tempat/Tanggal :

Tanda tangan Pelamar :

(.....)

FORMULIR APLIKASI RPL (Form 1/F01)

Program Studi : _____
Jenjang : _____
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia

Bagian 1 : Rincian Data Calon Mahasiswa

Pada bagian ini, cantumkan data pribadi, data pendidikan formal serta data pekerjaan saudara pada saat ini.

a. Data Pribadi

Nama lengkap : _____
Tempat / tgl. lahir : _____ / _____
Jenis kelamin : Pria / Wanita *)
Status : Menikah/Lajang/Pernah menikah *)
Kebangsaan : _____
Alamat rumah : _____

Kode pos : _____

No. Telepon/E-mail : Rumah : _____
Kantor : _____
HP : _____
e-mail : _____

*) Coret yang tidak perlu

b. Data Pendidikan ¹

Pendidikan terakhir : _____
Nama Perguruan Tinggi/Sekolah : _____
Program Studi : _____
Tahun lulus : _____

Bagian 2 : Daftar Mata Kuliah

Pada bagian 2 ini, cantumkan Daftar Mata Kuliah pada Program Studi yang Saudara ajukan untuk memperoleh pengakuan berdasarkan kompetensi yang sudah saudara peroleh dari **pendidikan formal** sebelumnya (melalui **Transfer kredit/sks**), dan dari pendidikan nonformal, informal atau

¹ Untuk lulusan SMA atau sederajat, kolom program studi dapat dikosongkan

pengalaman kerja (melalui asesmen untuk **Perolehan kredit/sks**), dengan cara memberi tanda pada pilihan **Ya** atau **Tidak**.

Daftar Mata Kuliah Program Studi : Analisis Kimia (agar dapat dilengkapi dengan Daftar Mata Kuliah Program Studi yang dapat diajukan untuk direkognisi melalui RPL)

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Mengajukan RPL	Keterangan (Isikan: Transfer sks/Perolehan sks)
1	VKI 111	Kimia Dasar	3	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
2	VKI 112	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
3	VKI 113	Praktikum Teknik Laboratorium	1	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
4	VKI 121	Keterampilan untuk Sukses	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
5	VKI 122	Standardisasi	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
6	VKI 123	Praktikum Kimia Industri	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
7	VKI 124	Etika Komunikasi Profesi	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
8	VKI 211	Kimia Analisis	3	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
9	VKI 212	Kimia Organik	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
10	VKI 213	Kimia Anorganik	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
11	VKI 214	Analisis Mikrobiologi	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
12	VKI 215	Praktikum Kimia Analisis	4	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
13	VKI 216	Praktikum Kimia Organik	1	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
14	VKI 217	Praktikum Kimia Anorganik	1	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
15	VKI 221	Kimia Pemisahan	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
16	VKI 311	Kimia Fisika	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
17	VKI 312	Biokimia	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
18	VKI 313	Spektrometri	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
19	VKI 314	Praktikum Analisis Fisikokimia	1	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
20	VKI 315	Praktikum Spektrometri	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	

21	VKI 321	Analisis Elektrometri	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
22	VKI 322	Statistika Kimia	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
23	VKI 323	Analisis Kimia Lingkungan	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
24	VKI 324	Praktikum Teknik Sampling	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
25	VKI 325	Praktikum Analisis Pangan dan Hasil Pertanian	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
26	VKI 411	Kromatografi	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
27	VKI 412	Praktikum Kromatografi	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
28	VKI 421	Analisis Bahan Baku dan Produk Industri	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
29	VKI 423	Teknik Validasi Metode	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
30	VKI 424	Pengendalian dan Jaminan Mutu	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
31	VKI 425	Manajemen Laboratorium	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
32	VKI 426	Praktikum Kalibrasi Alat	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
33	VKI 427	Praktikum Analisis Air, Tanah dan Udara	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
34	VKI 428	Praktikum Analisis Obat dan Kosmetika	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
35	VKI 521	Analisis Kimia Forensik	2	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	

Bersama ini saya mengajukan permohonan untuk dapat mengikuti Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) dan dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini, dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir aplikasi ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan jenjang akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan

3. saya akan mengikuti proses asesmen sesuai dengan jadwal/waktu yang ditetapkan oleh Perguruan Tinggi.

Tempat/Tanggal :

Tanda tangan Pelamar :

(.....)

Lampiran yang disertakan:

- 1. Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan Daftar Mata Kuliah yang diajukan untuk RPL disertai dengan bukti pendukung pemenuhan Capaian Pembelajarannya.
- 2. Daftar Riwayat Hidup
- 3. Ijazah dan Transkrip Nilai
- 4. lainnya/sebutkan.....

Lampiran 2. Formulir Daftar Riwayat Hidup

Formulir Daftar Riwayat Hidup (*CURRICULUM VITAE*)

IDENTITAS DIRI

Nama :
Tempat dan Tanggal Lahir :
Jenis Kelamin :
Status Perkawinan :
Agama :
Pekerjaan :
Alamat :
Telp./Faks. :
Alamat Rumah :
Telp./HP :

RIWAYAT PENDIDIKAN

NO	Nama Sekolah	Tahun Lulus	Jurusan/ Program Studi

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/ Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka waktu

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ peserta/pembicara

DAFTAR RIWAYAT PEKERJAAN/PENGALAMAN KERJA

Pada bagian ini, diisi dengan pengalaman kerja yang anda miliki yang relevan dengan mata kuliah yang akan dinilai. Tulislah data pengalaman kerja saudara dimulai dari urutan paling akhir (terkini).

No	Nama dan Alamat Institusi/Perusahaan	Periode Bekerja (Tgl/bln/th)	Posisi/ jabatan ²	Uraian Tugas utama pada posisi pekerjaan tersebut	Bukti yang disampaikan

²Apabila berpindah posisi/jabatan dalam pengalaman pekerjaan tersebut maka posisi/jabatan tersebut harus dituliskan dalam tabel meskipun perubahan posisi/jabatan tersebut masih dalam perusahaan yang sama

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Daftar Riwayat Hidup ini adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini, dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

-----, -----20...

Yang Menyatakan,

(.....)